ATMOS
MedizinTechnik

的確な診断と最良の治療を可能にする
歯科用顕微鏡システム

ATMOS® i View DENT

Made in Germany

ATMOS
MedizinTechnik

ATMOS

従来とは違った方
新 たな技術を提

法で
提供します

ATMOSは医療機器業界のトップメーカーとして世界中で高品質な製品を販売しています。
ATMOS® i View DENT歯科用顕微鏡は、独自の技術と数々の医師の声を反映し歯科医療のために開発されました。

この経験の相乗効果こそが、違いをもたらすのです

今日 画像診断機器にはより進化した機能を求められます。ATMOS® i View DENT搭載の多様な機能は時代に先駆けた先進性を有しています。
研究開発は「光学の町」と呼ばれているドイツ・ヴェッツラー市で、製造は医療機器の世界的中心地であるドイツ南西部で行われています。この体制により優れた専門家と共に先端技術の開発を行っています。

ATMOS
MedizinTechnik

「現代の高品質な歯科学、審美歯科学には顕微鏡
はなくてはならないものです。歯科用顕微鏡
はもはやただのツールではなく、コンセプトです。」

ユルゲン　ヴェットラウファー、マインツ市

より良い生活のための医療技術！

ATMOSは医療機器業界トップクラスの高品質と技術革新でグローバルプレイヤーです。

何十万台もの吸引器や耳鼻咽喉科ワークステーションが、世界70ヶ国以上で日々使用されています。ATMOSが市場に提供している先進的で総合的な製品とサービスは、医師の日々の業務をサポートしています。

最も重要なのは、実用性

完成された製品を提供するため、ATMOSの製品には数多くのフィールドテストを実施しています。医療臨床検査・研究グループや厳選した医科大学やクリニックの医師の協力で行ったラボテストとユーザビリティーテストの結果により、顕微鏡の品質と実用性が証明されています。

システムの構築

顕微鏡開発の構築には、高解像度光学系とLED光源の優れた開発が重要です。ATMOS® i View DENTの包括的なコンセプトは、医師に最高の実用性と最大の快適さを提供します。すべてのATMOSの製品と同様に、顕微鏡においても次の３つの重要な要素に重点を置いています。

最高の技術

光学系とLED光源の
総合的なシステム

最高の品質

材質、仕上げ精度

優れた操作性

人間工学に基づいた操作性

自然が生んだ人間の奇跡は脳、心臓、肺又一方ですべての臓器、体の部分や人間の特性の相互作用である。この事実こそATMOS® i View DENTの開発のインスピレーションとなりました。
：顕微鏡は、光学系とLED光源だけでなく、その人間工学の相互作用によって特徴づけられます。

ATMOS
MedizinTechnik

完成には2つの要素が必要

最先端のLED光源と高品質な光学系、及び手術レベルの多様なフィーチャーの開発では、ATMOSが先行しています。
顕微鏡にどのような性能が求められているかを、ATOMSは熟知しています。
:患者に対して完璧な技術を提供できることです。

LED + 光学系

最新のLED技術

最新のLED技術と特許光学技術により高出力の赤色成分は色温度5.500 K (±10 %)を実現します。
高透過率、ハイパワーなLED光源、ファン非搭載 (特許申請中) は顕微鏡分野で新しい標準を作り出します。

LEDの長所

- 長寿命
- 耐振動
- 低消費電力
- 低照度:安定した色特性
- 明度調整がスムーズ:色収差が発生しない
- ストロボスコープモード
- メンテナンスフリー

3D-HD 光学系

LED光源をもとに、光学系のシステムを、高品質な色調補正と高度なHD技術により開発しました。これにより、最高の画像を保証します。
ステレオベースを向上させたことにより、すばらしい3D画像を実現します。

システマティックに、よりきれいに

光学系システムには、LED光源に統合させるための光学的な計算処理のほか、スケール表示、高精度フォーカス、そして新しいカメラオプションもあります。
ATMOSカメラシステムやビデオモニターに接続できるスタンダードSDカメラ以外にも、ATMOS® i View DENTのSony E-マウントバヨネットにより外部HDカメラを接続しハイビジョン画像が可能です。

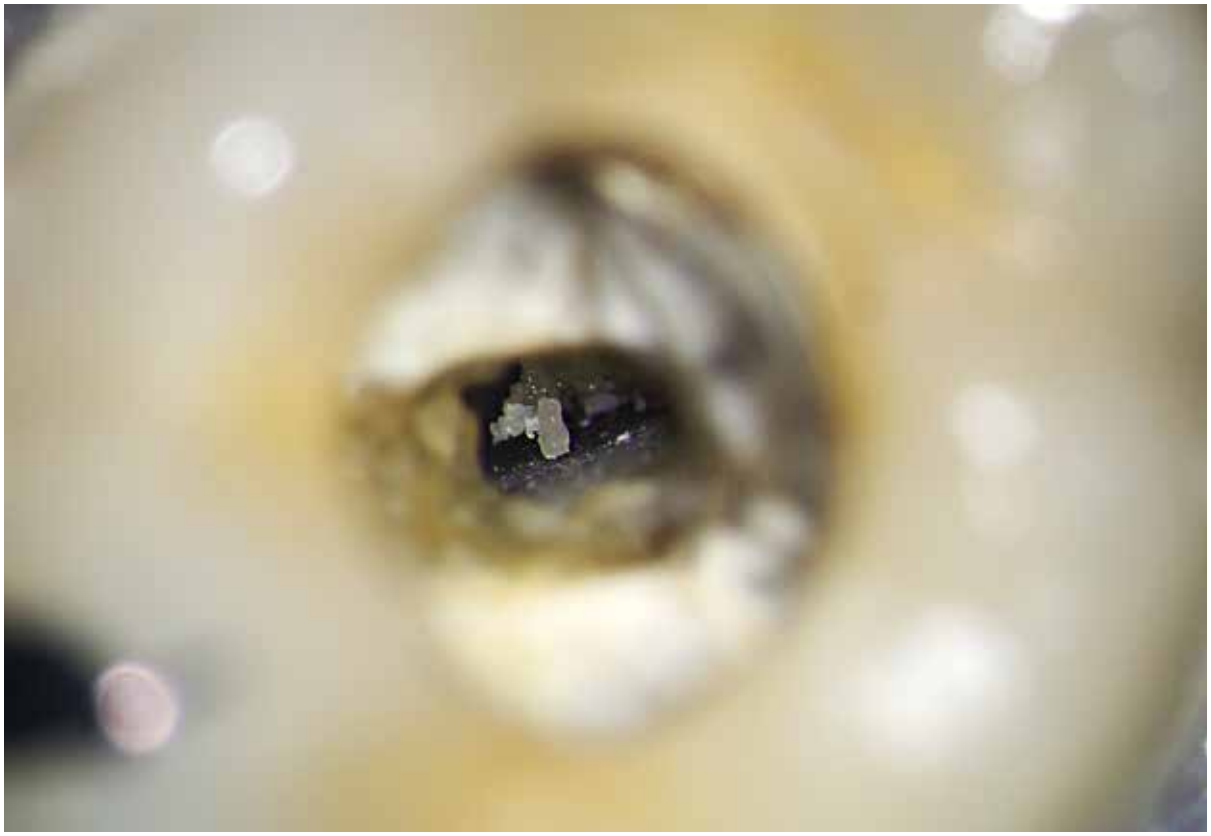
＝ すばらしい画像

ワークフローをよりスムーズに

大きな射出瞳径を採用したことにより疲労感なく長時間作業可能になり、3D画像(3Dエフェクト)をより早く取り込むことができます。接続されたカメラは顕微鏡の操作パネルで簡単に操作できます。すべてのパラメータ(例えばホワイトバランス)が自動的に設定されます。カメラの手動フォーカス調整は不要です。なぜなら、顕微鏡での鮮明な画像がそのままモニターでの鮮明な画像となるからです。

深さ15mm、根管の堆積物

© Dr. ハバシュ / Dr. ジョン



ATMOS
MedizinTechnik

診察に集中できるシステム

大きな射出瞳

迅速な3次元の知覚と快適な作業のためには、ちょうど人間の目の瞳孔のように接眼レンズの射出瞳にもたらされます。
したがってATMOS® i View DENTの非常に大きな射出瞳が医師の負担を格段に軽減します。また、24㎜のステレオベースはより鮮明な画像を保証します。

人間工学をに基づいたハンドグリップとタッチパネル

診察に集中できるように、すべての電気的機能を人間工学に基づいた顕微鏡内蔵の操作パネルとハンドグリップで簡単に操作可能です。

操作パネル機能は
- 静止画像記録
- ビデオ録画の開始/静止
- 明度調整

LED

顕微鏡内臓LED光源は、ATMOS® i View DENTの核心となります。ATMOSの内視鏡の光源とカメラの可視化システムのノウハウはこの顕微鏡のLED光源の開発にも役立っています。

カメラ

以前と比べると、今日の患者は進歩的に考え、詳しい情報を求めており、歯科クリニックでは、情報の可視化はすでに日常のことです。ATMOS® i View DENTの内臓カメラが患者とのスムーズなコミュニケーションをサポートし、品質を保証します。又、Sony E-マウントバヨネットにより外部の内視鏡カメラもしくは、HDカメラも使用できます。

オートライト

顕微鏡を操作するだけで自動的にライトがオンになります。時間短縮になり、ワークフローもスムーズになります。診察の前に電源を入れることは必要ありません。

スケール表示

顕微鏡本体のノブによりそれぞれの光線チャネルの診察レベルに真幅のスケールが表示可能です。この表示は記録ができ、倍率に関わらず被写体を計測することができます。スケール表示は3D画像にも、カメラの画像にも可能で、またいつでも非表示にすることができます。

ファンのノイズや振動は有りません

最新のLED技術と特許光学技術に構成され、ファン非搭載で最高の明度が可能になります。

オーダーリスト

ATMOS® i View 21 DENT式
ATMOS® i View 21 DENT
オレンジフィルター
1 レンズ 250 mm マニュアル高精度フォーカス付き（17 mm）
2 5x表示倍率（0,4/0,6/1/1,6/2,5）
3 10x広視野接眼レンズ ディオプトリー視度補正、眼鏡用接眼レンズの差し込み可能
4 ATMOS® i View用ダブルサイドハンドグリップ、ハンドグリップの角度調整が可能
メカニカルアームPRO
5 双眼鏡筒、傾斜45度, 45° , f = 160 mm
10 可動型 歯科顕微鏡用
6 双眼鏡ターンテーブル
オプション
7 双眼可変鏡筒
8 壁掛けタイプ

ATMOS® i View 31 DENT 式

	ATMOS® i View 31 DENT
	オレンジフルター
1	レンズ 250 mm マニュアル高精度フォーカス付き (17 mm)
2	5x表示倍率 (0,4/0,6/1/1,6/2,5)
3	10x広視野接眼レンズ ディオプトリー視度補正、眼鏡用接眼レンズの差し込み可能
4	ATMOS® i View用ダブルサイドハンドグリップ、ハンドグリップの角度調整が可能
	メカニカルアームPRO
5	双眼鏡筒、傾斜45度, 45° , f = 160 mm
10	可動型 歯科顕微鏡用
6	双眼鏡ターンテーブル
9	Sony E-マウント用バヨネットコネクタ付きHDアダプター (例 : SONY NEX-5)

オプション

7	双眼可変鏡筒
8	壁掛けタイプ

1 対物レンズ（フォーカス）

2 表示倍率

3 10x広視野接眼レンズ

4 サイドダブルハンドグリップ

5 双眼鏡筒、傾斜45度
45° f=160

6 双眼鏡ターンテーブル

7 スイベル双眼鏡筒0〜120°

8 壁掛けタイプ

9 HDアダプター

10 キャスタースタンドDENT

仕様

	ATMOS® i View 21 DENT	ATMOS® i View 31 DENT
概要	顕微鏡本体はファン非搭載で高透過率なハイパワーLED光源, オレンジフィルター	顕微鏡本体はファン非搭載で高透過率なハイパワーLED光源, オレンジフィルター
白色LED	▪	▪
オートライト制御	▪	▪
立体視	▪	▪
HD-アダプター	-*	オプション
電源電圧	100–240 V	100–240 V
照度	min. 80 kLux (250 mm)	min. 80 kLux (250 mm)
LED耐用時間	5万時間	5万時間
色温度	5.500 K ± 10 %	5.500 K ± 10 %
添付品	保護カバー 取扱説明書	保護カバー 取扱説明書

▪ 標準装備. *後付けすることはできません.

世界中の医者と患者様はATMOSを信じています。

ATMOS
MedizinTechnik

ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG
Ludwig-Kegel-Str. 16
79853 Lenzkirch / Germany
Tel: +49 7653 689-0
atmos@atmosmed.de

製造販売業者 AJMD株式会社
〒103-0005東京都中央区日本橋久松町4番7号
久松町ロータリービル
TEL.: 03-5614-0733
Fax.: 03-5614-0734
Mail.: info@ajmd.asia
一般的医療機器　可搬型手術用顕微鏡　JMDN コード36354020
届出番号：13B2X10175000004

2013-05 Index: 03

www.atmosmed.com